

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (21 – 27 Agosto 2020)

L'attività è stata caratterizzata da esplosioni ricche in scorie dal cratere di NE e in cenere dal cratere Centrale. Questa attività è associata a BASSI valori della pressione acustica. Il tremore sismico si mantiene su valori MEDI, mentre il numero degli eventi VLP rimane su valori ALTI. I flussi di SO₂ e di CO₂ mostrano lievi oscillazioni prevalentemente all'interno di valori BASSI. Nell'andamento settimanale fa eccezione la giornata del 22 Agosto, in cui si è registrato un incremento dell'attività esplosiva al cratere di NE, associato a pressioni infrasoniche MEDIE (1-2 bar), un lieve aumento su valori MEDI nel flusso di SO₂ (89 ton/giorno) e ad una anomalia termica di livello BASSO (7 MW). L'analisi complessiva dei parametri geofisici e geochimici evidenzia nel corso della settimana un indice di attività vulcanica su valore BASSO.

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figura 1 e 2):

Il Tremore è in lieve incremento su valori MEDI

I Tiltmetri non evidenziano deformazioni significative dell'apparato vulcanico.

L'Infrasuono valutato da analisi di array, indica una attività esplosiva localizzata principalmente ai crateri di NE e Centrale, con valori di pressione acustica prevalentemente BASSI (< 1 bar), ad eccezione della giornata del 22 Agosto, in cui si sono registrate pressioni acustiche MEDIE (1 – 2 bar) localizzate nel settore craterico di NE.

Il Puffing valutato da analisi di array ed associato ad attività di degassamento evidenzia valori di pressione BASSI (max 40 mbar) e risulta localizzato al settore craterico di SW.

L'attività sismica (VLP) rimane costante su valori ALTI (compresi tra 14 e 16 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP non ha subito variazioni significative negli ultimi 7 giorni.

L'analisi termica da telecamera mostra un'attività esplosiva caratterizzata da un numero di transienti termici generalmente BASSO (max 109 eventi/giorno) e di BASSA ampiezza. Le velocità di emissione sono caratterizzate da valori MEDI (20-30 m/s).

L'attività termica da satellite ha rilevato una anomalia termica sommitale di livello BASSO, con un valore di 7 MW misurato il 22 Agosto alle 09:25 UTC.

Il flusso di SO₂ presenta un valore medio settimanale BASSO (59 ton/giorno) e medie giornaliere prevalentemente su valori BASSI, ad eccezione del 22 e 23 Agosto in cui i valori sono MEDI (89 ton/giorno).

Il flusso di CO₂ presenta un flusso medio settimanale BASSO (301 ton/giorno) e medie giornaliere su valori BASSI.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, risulta oscillante su valori da BASSI a MEDI (max 10 eventi/giorno con ampiezza BASSA).

Valutazione di Pericolosità

Le osservazioni sono coerenti con un indice di attività vulcanica di livello BASSO.

Andamento ultima settimana
aggiornamento del 27-Aug-2020 07:33:44 UT

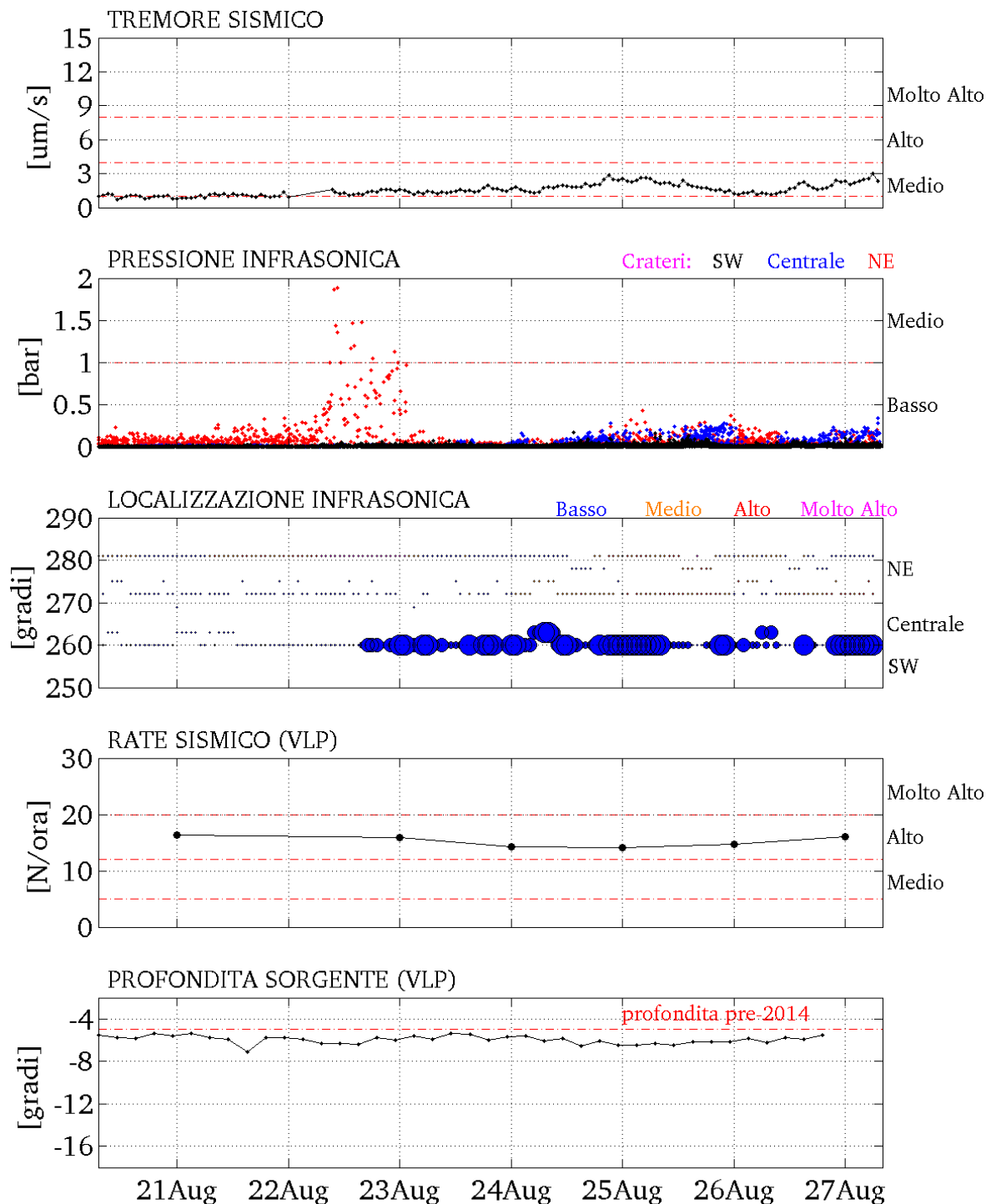


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 21-27 Agosto 2020.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 27-Aug-2020 06:33:41 UT

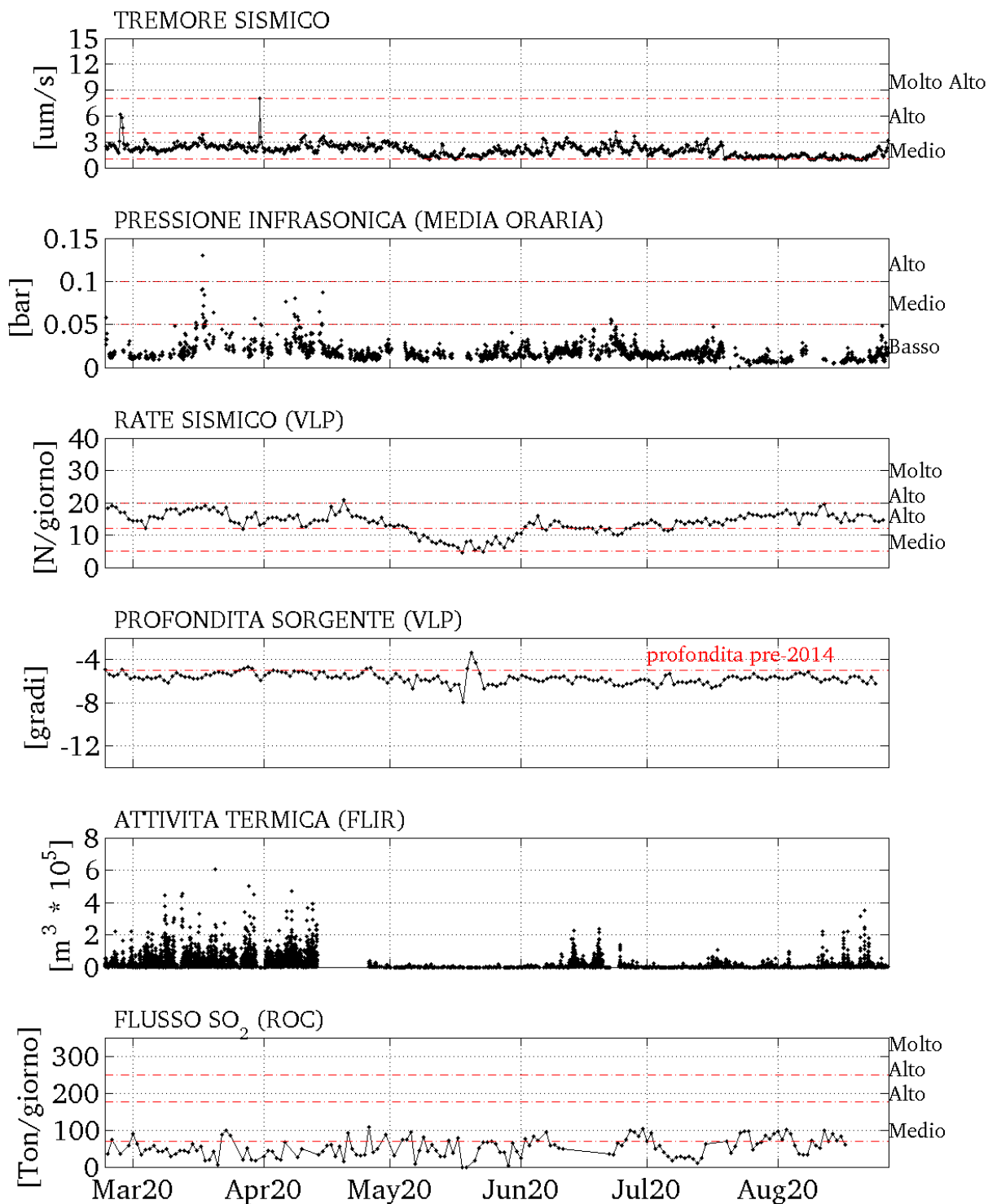


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 27 Febbraio – 27 Agosto 2020.